Instituto
Mexicano
de la Propiedad
Industrial

# **COPIA CERTIFICADA**

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta — solicitud, descripción y dibujos — de <u>PATENTE</u> número 974481 presentada en este Organismo, con fecha 17 junio 1997.

México, D.F., 27 mayo 1998.

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ARCHIVO.

[ [[ week

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNANDEZ.



			Use exclusive Dulog	adenat SECOFI	Use exclusive dal TMPI	
N B la Pi	Mexicano	Instituto II Mexicano M ropledad B		9602	13 7 4 4 8 12	
	Industrial				NG. DE FOLIO DE ENTRADA	
					Salaring - 1992 mg	
(12) SOLICITUD		VENCION ODELO DE UTILIDAD				
DE		SEÑO INDUSTRIAL	Fecha y	ture .	CZE FECHA Y HONA	
	MODELO	Distrio			The second of th	
			\$20,1 + \$22, 450	D POLICITANTI SA	EL CAUSAMABIENTE	
11 SOLICITAN'	CARLOS GONZAI	LEZ OCHOA	···			
	- WAYYO KWA				24481	
nacionalidad (4	MEXICANA et:					
domicilia del pr	imer ealicitante; calle, númera	, coloris y códiga postal.			CO EDO DE MR.	
	FUENTE DEL S	ECRETO # 4,	COLONIA LOMAS DE	I BUAHAUHALI	, and the same	
	XICO, 59780.	LUCAN, EDO.	DE MEXICO			
población , est	-do γ 046.					
2) INVENTOR	CARLOS GONZA	LEZ OCHOA				
nombre (e):						
nacionatidad	mEXICANA					
Macion and a						
demicille del (	rimer inventor; calle, número,	coloria y código postal.				
	FUENTE DEL S	SECRETO # 4,	COLONIA LOMAS DE	TECAMACHAL	.co,	
			O DE WEYTOO			
	HITYOHT	LUCAN, ESTAD	D DE MEYICO.			
POD-52-10-1, 45	ado y país.					
				R G P	CARLOS EDUARDO	
	RAUL RUBEN	ORTIZ MENDOZ	A, ANTONIO CANCHO	LA CHAVEZ,		
(73) APODERA	RAUL RUBEN	ORTIZ MENDOZ		LA CHAVEZ,		
(73) APODER/	RAUL RUBEN	ORTIZ MENDOZ E, CARLOS GO	A, ANTONIO CANCHO	LA CHAVEZ,		
(73) APODER/	RAUL RUBEN	ORTIZ MENDOZ	A, ANTONIO CANCHO	LA CHAVEZ,	D XOXOTLA.	
(73) APODER/	RAUL RUBEN  LARA AGUTR  A notificationes on el territorio  AV. PROGRES	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: celle, númere.  50 # 106 4° F	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS columna y código postál. ISO, COLONIA BARR	LA CHAVEZ,	D XOXOTLA.	
(73) APODERA nombre (e): demiciño per	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  a neutricenceme an et territorie  AV. PROGRES  Q4010, COYC	ORTIZ MENDOZ	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS columna y código postál. ISO, COLONIA BARR	LA CHAVEZ,	D XOXOTLA.	
(73) APODERA nembre (e): domiciño par población y	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  a netificacione an el territorio  AV. PROGRES  04010, COYO	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: celle, númere.  50 # 106 4° P  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS columna y código postál. ISO, COLONIA BARR	LA CHAVEZ,	A CATARINA	
(73) APODERA nembre (e): domiciño par población y	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  a neutricenceme an et territorie  AV. PROGRES  Q4010, COYC	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO INZALEZ OCHOA Y OS COMUNIA y Código poorde. PISO, COLONIA BARR O D.F.	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO	A CATARINA	
(73) APODERA nembre (e): domiciño par población y	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  a netificacione an el territorio  AV. PROGRES  04010, COYO	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS columna y código postál. ISO, COLONIA BARR	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO	A CATARINA	
(73) APODERA nembre (e): domiciño par población y	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  a netificacione an el territorio  AV. PROGRES  04010, COYO	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetu. TISO, COLONIA BARR D D.F. DE CONTROL DE CANA	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  TOTAL	
1731 APODERA ,oembre (e): demicilio par población y (641 DENOMI	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  a netificacione an el territorio  AV. PROGRES  04010, COYO	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO INZALEZ OCHOA Y OS COMUNIA y Código poorde. PISO, COLONIA BARR O D.F.	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  teléfone.	
población y (84) DENOMI	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  A notificatione an el territorio  AV. PROGRES  Q4010, COYO  entido.  NACION O TITULO DE LA INV	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetu. TISO, COLONIA BARR D D.F. DE CONTROL DE CANA	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  Telefone.	
j731 APODERA , combre (s): demicile par demicile par población y (641 DENOM!	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  A notificacione en el territorio  AV. PROGRES  Q4010, COYO  estado.  NACION O TITULO DE LA INV.	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetu. TISO, COLONIA BARR D D.F. DE CONTROL DE CANA	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  teléfone.	
j731 APODERA , combre (s): demicile par demicile par población y (641 DENOM!	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  A notifications and territrie  AV. PROGRES  Q4010, COYO  MICHAEL COYO  MICHA	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetal.  TISO, COLONIA BARR D D.F.  DE CONTROL DE CANA  ISTI CLASIFICACION INTERNACIO	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  teldform.  DEO  FECHA DE PRESENTACION	
J731 APODERA JAMPATE (8):  damicilio Bat  población y  (S41 DENOMI  FECHA DE (1)  d/o  (821 DIVISIO	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  AV. PROGRES  Q4010, COYC  medical.  NACION O TITULO DE LA INV.  PARA AGUIRR  AV. PROGRES  AV. PROGRES  Q4010, COYC  NACION O TITULO DE LA INV.  NACION DE LA SOLUTION:  NUMERO	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetu. TISO, COLONIA BARR D D.F. DE CONTROL DE CANA	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  Telefone.  PEO  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée	
J731 APODERA JAMPATE (8):  damicilio Bat  población y  (S41 DENOMI  FECHA DE (1)  d/o  (821 DIVISIO	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  A notifications and territrie  AV. PROGRES  Q4010, COYO  MICHAEL COYO  MICHA	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetal.  TISO, COLONIA BARR D D.F.  DE CONTROL DE CANA  ISTI CLASIFICACION INTERNACIO	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  teldform.  DEO  FECHA DE PRESENTACION	
J731 APODERA JAMPATE (8):  damicilio Bat  población y  (S41 DENOMI  FECHA DE (1)  d/o  (821 DIVISIO	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  A notificacione an el teritoria  AV. PROGRES  Q4010, COYO  SELECTION O TITULO DE LA INV  INVILIDACION O PREVIA:  THE STATE  THE STATE  NUMERO  AD RECLAMADA:	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetal. PISO, COLONIA BARR D D.F.  DE CONTROL DE CANA  (61) CLASIFICACION INTERNACION MODALIDAD	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  Telefone.  PEO  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée	
J731 APODERA JAMPATE (8):  damicilio Bat  población y  (S41 DENOMI  FECHA DE (1)  d/o  (821 DIVISIO	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  A notificacione an el teritoria  AV. PROGRES  Q4010, COYO  SELECTION O TITULO DE LA INV  INVILIDACION O PREVIA:  THE STATE  THE STATE  NUMERO  AD RECLAMADA:	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetal. PISO, COLONIA BARR D D.F.  DE CONTROL DE CANA  (61) CLASIFICACION INTERNACION MODALIDAD	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  Telefone.  PEO  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée	
J731 APODERA JAMPATE (8):  damicilio Bat  población y  (S41 DENOMI  FECHA DE (1)  d/o  (821 DIVISIO	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  A notificacione an el teritoria  AV. PROGRES  Q4010, COYO  SELECTION O TITULO DE LA INV  INVILIDACION O PREVIA:  THE STATE  THE STATE  NUMERO  AD RECLAMADA:	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  necional: calle, número.  50 # 106 4° F  DACAN, MEXICO	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetal.  TISO, COLONIA BARR D. D.F.  DE CONTROL DE CANA  (161) CLASIFICACION INTERNACIO  MODALIDAD  dia 1321 FECMA DE PRESEN  mese	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT	A CATARINA  Telefone.  PEO  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée	
J731 APODERA, Ammbre (e): domicilio par publicidin y  (641 DENOMI  fECHA DE (  die  (621 DIVISIO  1301 PRIORIC	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  AV. PROGRES  Q4010, COYC  BIT AGUIR  BIT AGUIRR  AV. PROGRES  Q4010, COYC  BIT AGUIR  BIT AGUI	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  Anteioral: calle, número.  GO # 106 4° F  DACAN, MEXICO  VENCION:  SISTEMA 1	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS colonia y código poetal. PISO, COLONIA BARR D D.F.  DE CONTROL DE CANA  (61) CLASIFICACION INTERNACION MODALIDAD	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT.  ALES DE VID	A CATARINA  Teléfone.  PECHA DE PRESENTACION  dis mes sée  1311 Ne. DE SERIE	
J721 APODERA  JOHNSTON 191:  domicilio par  domicilio par  población y  (641 DENOMI  1301 PRIORIC  1301 PRIORIC	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  AV. PROGRES  Q4010, COYC  entide.  INVICACION PREVIA:  The she had be a page de la terifa el placement de placement de page de la terifa e	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  Precional: calle, númere,  GO # 106 4° P  DACAN, MEXICO  VENCION:  SISTEMA I	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS coloria y código postal.  PISO, COLONIA BARR D D.F.  DE CONTROL DE CANA  (81) CLASFICACION INTERNACION  MODALDAD  132) FECHA DE PRESEN  dia  DOCUMENTOS QUE SE ACO	CAR LAZCANO  CIO DE SANT  ALES DE VID  TACION  MPANAN:  Decument	A CATARINA  Total fono.  PECO  TOTAL DE PRESENTACION  GIS mes selo  (311 No. DE SENIE  des combins des deranches lan su cessal.	
J731 APODERA  Jambre (s):  domicile par  domicile par  población y  (841 DENOMI  fecha DE (  de  (92) DIVISIO  COMPA  Delo  De	AV. PROGRES  QAOTO, COYC  INTUITION OF TITULO DE LA INV  INVILIDADE LA SOUCITUD:  NUMERO  AD RECLAMADA:  1331 PANS  probabiles de page de la terifa si  probabiles de page de	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  Inscional: calle, númera,  SO # 106 4° P  DACAN, MEXICO  VENCION:  SISTEMA I	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS COMMANY CÓMICO PORTO DE CONTROL DE CANA  (S1) CLASIFICACION INTERNACIO  MODALDAD  (32) FECHA DE PRESEN  día  DOCUMENTOS QUE SE ACO  del.	LA CHAVEZ,  CAR LAZCANO  LIO DE SANT.  LLES DE VID  TACION  MPAÑAN:  Constructor  Constructor  Decumento  Decu	A CATARINA  1944 fono.  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée  1311 Ns. DE SERIE  de openies de material biológico len su casal. 10 composterio les materials de divolgicológico len su casal.	
J731 APODERA  Jambre (s):  domicile par  domicile par  población y  (841 DENOMI  fecha DE (  de  (92) DIVISIO  COMPA  Delo  De	RAUL RUBEN  LARA AGUIRR  LARA AGUIRR  AV. PROGRES  Q4010, COYC  entide.  INVICACION PREVIA:  The she had be a page de la terifa el placement de placement de page de la terifa e	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  Inscional: calle, númera,  SO # 106 4° P  DACAN, MEXICO  VENCION:  SISTEMA I	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS COMMANY CÓMICO PORTO DE CONTROL DE CANA  (S1) CLASIFICACION INTERNACIO  MODALDAD  (32) FECHA DE PRESEN  día  DOCUMENTOS QUE SE ACO  del.	LA CHAVEZ, CAR LAZCANO LIO DE SANT.  ALES DE VID  TACION LIO Decumento Constinuit Constinuit Constinuit Constinuit	A CATARINA  1944 fono.  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée  1311 Ns. DE SERIE  de openies de material biológico len su casal. 10 composterio les materials de divolgicológico len su casal.	
J731 APODER/ Jambre (e):  domicilio par  domicilio par  publicidn y  (841 DENOMI  fECHA DE (  die  1621 DIVISIO  1301 PRIORIC	AV. PROGRES  QAOTO, COYC  INTUITION OF TITULO DE LA INV  INVILIDADE LA SOUCITUD:  NUMERO  AD RECLAMADA:  1331 PANS  probabiles de page de la terifa si  probabiles de page de	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  Inscional: calle, númera,  SO # 106 4° P  DACAN, MEXICO  VENCION:  SISTEMA I	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS COMMANY CÓMICO PORTO DE CONTROL DE CANA  (S1) CLASIFICACION INTERNACIO  MODALDAD  (32) FECHA DE PRESEN  día  DOCUMENTOS QUE SE ACO  del.	LA CHAVEZ,  CAR LAZCANO  LIO DE SANT.  LLES DE VID  TACION  MPAÑAN:  Constructor  Constructor  Decumento  Decu	A CATARINA  1944 fono.  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée  1311 Ns. DE SERIE  de openies de material biológico len su casal. 10 composterio les materials de divolgicológico len su casal.	
J731 APODERA  JAMPINE 191:  domicilio pae  población y  (841 DENOMI  1301 PRIORIC  X  Car  Annue  One  Annue  One  One  One  One  One  One  One	AV. PROGRES  QAOTO, COYC  INTUITION OF TITULO DE LA INV  INVILIDADE LA SOUCITUD:  NUMERO  AD RECLAMADA:  1331 PANS  probabiles de page de la terifa si  probabiles de page de	ORTIZ MENDOZ  E, CARLOS GO  Interional: calle, número,  IO # 106 4° P  DACAN, MEXICO  VENCION:  SISTEMA I  SIS	A, ANTONIO CANCHO NZALEZ OCHOA Y OS COLONIA BARR DISO, COLONIA BARR DI	CAR LAZCANO  LO DE SANT  LO DE SANT  LES DE VID  TACION  MPAÑAN:  Courante  Courante  Documente  Trabucch	A CATARINA  1944 fono.  FECHA DE PRESENTACION  dis mes sée  1311 Ns. DE SERIE  de openies de material biológico len su casal. 10 composterio les materials de divolgicológico len su casal.	

17) RESUMEN DE LA INVENCION (PARA EFECTOS DE PUBLICACION DE LA PRESENTE SOLICITUD), \*\*

de la Propiedad

ESTA INVENCION SE REFIERE A UN MODULO DE CONTROL DE CARROSSERIAV AL CUAL SE CONECTA EN SU SALIDA, UN RECEPTOR COMERCIAL DE TV CUYO OBJETO ES EL PERMITIR CONTROLAR LA RECEPCION DE LOS CANALISE DE TV, QUE SE ENVIAN POR LA RED DE DISTRIBUCION GENERAL, RECEPCION DEFINIDA POR UNA COMPUTADORA REMOTA.

ESTA INVENCION, ESTA CARACTERIZADA PARA RECIBIR Y MOSTRAR LOS -DATOS Y MENSAJES, ENVIADOS POR LA COMPUTADORA REMOTA, ASI COMO CONTAR CON LOS ELEMENTOS INTERNOS, PARA PERMITIR UNA COMUNICA-CION TELEFONICA, LA CUAL HACE USO DEL PROPIO CABLE DE ALIMENTA-CION DE LOS CANALES DE TV., SIN QUE LOS DATOS Y CANALES DE TV. SEAN ALTERADOS.

#### INSTRUCTIVO DE LLENADO DEL FORMATO

(12) SOLICITUD DE:

(71) SOLICITANTE (S):

ombre (e)

Indicar calle; número exterior e interior, colonia, código poetal, población, estado y país del primer solicitante.

(72) INVENTOR (ES):

Escribe et nombre del (a los) inventor (es).

Indicar calle; número exterior e interior, colonia, código postal, población, estado y país del primer inv

(73) AP30ERADO

En caso de realizar los trámites por conducto de apoderado(s), escriba el (o los) nombre(s) correspo Indicar número con el cual el (o los) apoderedo (s) están inscritos en el Registro General de Poderes del IMPL

taláfono.

Indicar teléfono para aclaraciones.

(54) DENOMINACION

Escriba en este especia el títula o denominación connotativa de la invención.

O TITULO DE LA INVENCION: FECHA DE DIVULGACION PREVIA

(62) DIVISIONAL DE LA SOLICITUD:

Llene este espacio en caso de que la solicitud sea divisional de una solicitud previamente presentada. ido: numero, modelidad o figura jurídica y fecha de presenteción de dicha solicitud.

(30) PRIORIDAD RECLAMADA:

El derecho de prioridad solo tiene lugar si la presente solicitud ha sido previamente presentada en algún pale mi del Convenio de Parle para la Protección de la Propiedad Industrial. Proporcionar los siguientes datos:

Fecha de presentación de la solicitud en dicho país.

(32) FECHA DE PRESENTACION

Número asignado a la solicitud en dicho país.

67) RESUMEN DE LA

Este derá una breve descripción de la misma, debiendo contener entre 100 y 200 palabras.

NVENCION .

\*\* Será opcional transcribirlo en el especio señalado para tal fin, o bien anexer una copia del que se ecompaña a la solicitud.

VRA ACLARACIONES Y DUDAS FAVOR DE DIRIGIRSE AL DEPARTAMENTO DE RECEPCION Y CONTROL DE DOCUMENTOS DE LA DIRECCION DE PATENTES DEL IMPI.

### "SISTEMA DE CONTROL DE CANALES DE VÍDEO"

#### ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

2-16-18 14 15 453 R.

La mayor parte de instalaciones en las que se prestan múltiples servicios a usuarios, como hoteles, hospitales, condominios, etc. entre otras: señales de TV, recepción de canales de datos y telefonía, por lo general están conectados a Redes de Distribución ya instaladas.

10

Estas instalaciones por lo general están en tuberías, las que dependiendo del tipo de construcción, comúnmente forman parte de la obra negra de la misma (paredes, pisos y techos), y en las que se encuentra instalado, por lo común, un cable coaxial , por el cual se hacen llegar los diferentes canales, que podrán ser sintonizados en el antes mencionado receptor de TV. Como parte de los servicios de telefonía, este es proporcionado por un par torcido, el cual forma parte del sistema telefónico ya sea local o publico.

Cuando se desea enviar información o datos generados por una computadora remota, se deberá contar con una Red dedicada a una computadora local, para que a través de esta se reciba la información generada en la computadora remota.

*9.* .

Con la finalidad de que las funciones anteriores puedan integrarse en la Red existente de TV, y que en esta se mezclen los servicios mencionados, se desarrollo un Sistema de Control de Canales de Vídeo, que permite el definir los canales a ser recibidos en el receptor de TV. La recepción y procesamiento de los datos enviados por el cable, desde la computadora remota, y efectuar el envío de la información contenida, en las memorias temporales internas del Sistema, a la pantalla del receptor antes mencionado, y contar con un canal telefónico, independiente del sistema local o publico.

Por lo que, se pretende proteger por medio de la presente solicitud, pues se trata de un dispositivo que integra las funciones antes mencionadas, sin necesidad de instalar redes adicionales para efectuarlas.

#### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Los detalles de este novedoso Sistema de Control de Canales de Vídeo, caracterizado por las funciones de control de recepción de los canales de TV a ser recibidos por un receptor comercial de TV, que el mismo sea capaz de recibir datos procedentes de una computadora remota, y que cuente con un canal de comunicación telefónico, todos integrados, haciendo uso del cable de la Red de Distribución de señales de TV. instalado. las cuales se muestran claramente en la siguiente descripción y figuras que se acompañan, siguiendo los mismos signos de referencia.

Figura 1: Ilustración de la aplicación del Sistema de 15 Control de Canales de Vídeo.

Figura 2: Muestra al Sistema de Control de Canales de Vídeo y la localización de las componentes dentro de la caja gabinete.

Figura 3 Diagrama de la tarjeta de Control.

20

Con referencia a estas figuras, la numero 1, representa al Sistema de Control de Canales de Vídeo en su conjunto, el cual esta formado por un gabinete con tapa metálica (caja)

. - جي

- (1), dentro del cual se encuentran el circuito, compuesto por las componentes electrónicas (fig. 2), y la forma en que este, se conecta con el aparato receptor de TV (2).
- La caja de Control (1), puede recibir la energía de la línea de alimentación de 127 Vac, 60 Hz. a través de un cable dúplex con clavija (3), o por una fuente externa que proporcione los voltajes de operación por el conector (11).
- Las señales procedentes de la Red de Distribución externa, canales de TV, Datos y Telefonía, se reciben por un cable coaxial (5), el cual se conecta al gabinete de Control de Canales de Vídeo (1), a través del conector tipo "F" (6)
- 15 La salida con los canales de TV y Datos, procedentes del gabinete del Sistema de Control de Canales de Vídeo (1), se efectúa por la salida tipo "F" (7), en la cual se conecta un cable coaxial (8) al aparato receptor de TV (2).
- Para efectuar las funciones de Control del Sistema (1), se efectúan por un modulo externo (13), del que se obtienen y reciben niveles de señal y voltaje, los cuales se transmiten por un cable múltiple (9), por medio de un conector (10), el cual se encuentra integrado al gabinete del Modulo Externo (13), mientras que en el gabinete

9

metálico del Sistema de Control de Canales de Vídeo (1), existe uno similar (11).

El Sistema de Control de Canales de Video, tiene la capacidad de recibir información generada por una computadora remota, que serán procesados para ser mostrados en la pantalla del receptor de TV., y cuyo contenido estará definido por la propia computadora, y un formato equivalente hasta por 6 paginas.

10

El receptor remoto (13), cuenta con su tablero de control manual, en el cual están integrados los controles (14) de volumen (+/-) y el cambio de canal (+/-), será a través de los botones de volumen (14), como se controlara el avance y regreso de las paginas de datos.

Tanto la información de datos de la computadora externa, a ser mostrados en la pantalla del receptor de TV (12), como las señales de TV, procedentes de la Red de Distribución Maestra, que se reciban por el conector (6), seguirán los lineamientos utilizados por la Televisión Mexicana, conocido como: Sistema NTSC, el cual define que cada pantalla de vídeo, estará formada por 525 líneas horizontales para cada uno de los 30 campos verticales (30 pantallas).

Cuando se selecciona el canal de datos, en el Sistema de Control de Canales de Video. el valor de voltaje que lo define, será registrado y enviado al Modulo de Control de Canales de Video. (fig. 2).

5

La figura 2 muestra la disposición del gabinete metálico del Sistema de Control de Canales de TV, el cual tiene un cable de alimentación eléctrica de 127 Vac, 60 Hz, procedente de la red publica (4), que proporcionara la energía para la operación del Sistema de Control de Canales de Vídeo (1).

La energía antes mencionada, activara a la fuente de poder (26), de la cual, el modulo de control de canal (25), el modulador de canal de salida (24), el relevador (21) y el circuito del Canal de Voz (18) se alimentaran.

Cuando los voltajes de operación de CD(+5, +12, -5, -12, tierra), para el Sistema de Control de Canales de Vídeo, procedan de una fuente externa, estos serán recibidos a través del conector (19).

35

Las señales de Vídeo, procedentes de la Red de Distribución externa, se recibirán a través del conector (17), mientras

25

Q-7.

que la salida de la señal de Vídeo, al aparato receptor de TV, se efectuara por el conector (16).

En el gabinete metálico del Sistema de Control de Canales

5 de Vídeo, se encuentra integrado el conector (11), por el
cual se recibirán los niveles de señal y voltajes
procedentes del receptor de TV.

Para iniciar la operación del Circuito Controlador de 10 Canales de Vídeo, se cuenta con un botón externo (20), el cual permite "limpiar" todas las funciones, iniciando el ciclo.

Cuando se desee recibir Canales de Video, procedente de la

Red de Distribución externa, para efectuar esta función, el

modulo (1) deberá contener los datos procedentes de la

computadora externa, para permitir que estos puedan ser

recibido por el receptor de TV, a través de la conexión del

cable coaxial (8), procedente del conector de salida (16),

la selección del mismo se efectuara por el Modulo de

Control de Canales de Video (1), cuyos comandos serán

recibidos por el conector (17), procedente de la Red

Maestra de Distribución.

La recepción del canal de Datos seleccionado, se efectuara a través del modulador (25) por el conector de entrada (17). El control de las paginas de los datos del Canal, se efectúan por los circuitos asociados (40), por el control manual externo, con los botones de volumen, a través del conector (11), procedentes del modulo externo, por el cable (9) a la Unidad de Control de Canales de Vídeo.

La figura 3, representa al circuito, que define la operación y control del Canal de Datos, así como el permitir la recepción de los canales que se encuentren en la Red de Distribución General.

La información procedente de la computadora externa, con información que define a las paginas, es almacenada en la memoria eléctrica (40).

Cuando corresponde al canal de datos seleccionado en el Sistema de Control de Canales de Vídeo, la información de este canal es recibida por el registrador de canal (41), el cual activara al relevador (21) que controla las conexiones internas de vídeo y audio del Sistema de Control de Canales de Vídeo (1).

1

La señal de Datos procedente de la Red externa, será recibido en forma permanente, por el circuito sintonizador (25), y la información del mismo será procesada por el microcontrolador (46), cuya salida de control será recibida por el generador de señal (32), por la terminal (39).

Debido a que la cantidad de datos que serán mostrados en la pantalla, pueden sobrepasar al tamaño físico de la pantalla, esta información será mostrada en varias 10 "paginas".

Las direcciones de información (50) se envían al circuito de las memorias de pantallas (40), el cual esta formado hasta por seis {6 paginas}.

15

Los datos de cada pantalla se envían al generador de señales de vídeo (32) por la terminal (39).

Los controles de habilitación de memorias se efectúan por medio de las conexiones (51), mientras que las direcciones se hacen en (50).

Los comandos provenientes de los botones manuales de control de pagina (fig. 1), serán recibidos por el circuito 25

*( ),* 

de "cambio de pagina" (45), el cual accionara al microcontrolador (46)

El botón de limpieza (20), actúa directamente al microcontrolador (46) en la terminal del mismo (47).

El generador de señal de vídeo cuenta con su cristal de control (31), mientras que el microcontrolador tiene el propio (48).

10

Las señales de vídeo y audio que se reciben en el receptor de TV (fig. 1), ya sean procedentes de la Red de Distribución, como el canal de Datos procedente de una computadora externa, para poder ser mostradas, dependerán de la posición de los contactos del relevador (41).

Es importante considerar, que independientemente de que los datos procedentes de la computadora externa sean o no mostrados en la pantalla del receptor de TV (fig. 1), el sintonizador (25) recibirá permanentemente la información del canal definido para este propósito, procesándola en el circuito definido en la figura 3, lo que permite que la unidad de Control de Canales de Vídeo personalizada (por clave), el microcontrolador (46), actualice la información de datos, cada vez que la computadora externa los envíe.

ببنيك

La función del Canal telefónico, se efectúa por el Circuito de Voz (18), que recibirá la comunicación, por el conector de entrada (17), para ser procesada y enviada al conector de salida telefónico (15).

Este Canal de Voz, actúa en forma separada de las funciones de los Canales de TV. y de datos, permitiendo que a través de el, sean enviados los datos de "estado del Sistema de Control de Canales de Vídeo", que se encuentren almacenados en la memoria temporal de microcontrolador (46), para administración remota.

15 ..

#### REIVINDICACIONES

Habiendo descrito ampliamente mi invención, considero como una novedad y por lo tanto reclamo como de mi exclusiva propiedad, lo contenido en las siguientes cláusulas:

1.- Al Sistema de Control de Canales de Video, caracterizado por un modulo, al cual se conectara un receptor comercial de TV, en su salida, el cable de la Red de Distribución de TV, en su entrada y un teléfono convencional en la terminal para este.

2.- El Sistema de Control de Canales de Vídeo, conforme a la cláusula primera, caracterizado además por la capacidad
de controlar el acceso al receptor de los canales de TV, presentes en la red de Distribución

3.- El Sistema de Control de Canales de Vídeo, de acuerdo a la cláusula primera, tiene como distintivo el recibir y
20 procesar los datos enviados por una computadora remota, para efectuar la función caracterizada por la cláusula segunda.

4.- Como característica del Sistema de Control, conforme a
la cláusula tercera, permite mostrar en la pantalla del

57

receptor de TV, en un canal determinado, la información de datos de alta resolución enviados por la computadora remota, en el formato de baja resolución del receptor de TV, conforme a la norma Mexicana.

5.- Como cualidad principal, en base a las cláusulas anteriores, el Sistema de Control de Canales acepta que la computadora externa le envíe información en forma personalizada. Este proceso es continuo, sin que la recepción de los canales de TV, sea interrumpida, o alterada.

6.- El Sistema de Control de Canales, esta singularizado por la capacidad de enviar y recibir un canal de voz, por
15 el mismo cable de conexión al Sistema de Distribución de señales de TV, independiente de los canales de TV. y datos.

#### RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Esta invención se refiere a un Modulo de Control de Canales de TV, al cual se conecta en su salida, un receptor comercial de TV. y cuyo objeto es el permitir controlar la recepción de los canales de TV, que se envían por la Red de Distribución General, recepción definida por una computadora remota.

10 Ésta invención, està caracterizada para recibir y mostrar los datos y mensajes, enviados por la computadora remota, así como contar con los elementos internos, para permitir una comunicación telefónica, la cual hace uso del propio cable de alimentación de los canales de TV., sin que los datos y canales de TV. sean alterados.

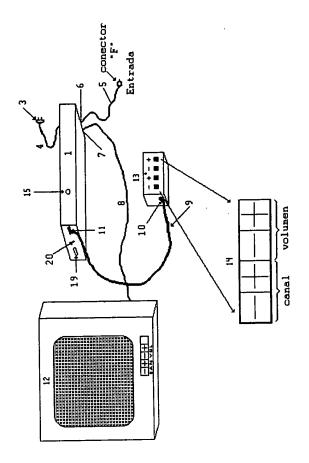


Fig. 1

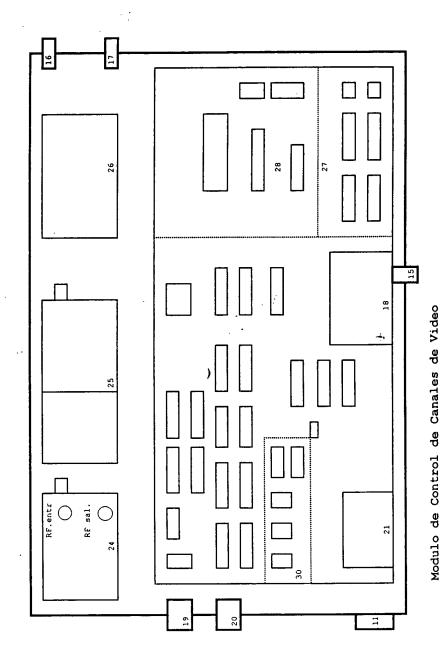


Fig. 2

REGISTRO(S) 19802

MERTIFICADO COM O ETPROCIÓN DE PARRIMES. ACUSE DE RECIBO - DEPARTAMENTO DE EXAMEN DE FORMA EXPEDIENTE DE PATENTE 9704481

Instituto Mexicano M ...predad 🗓 Industrial 🗓 Propiedad

24481

ASINTO: Resultado del examen de forma.

México, D.F. a 14 de agosto de 1997

No. de oficio

Apodenado da: CARLOS GONZALES OCHOA

RAUL RUBEN ORTEZ MENDOZA.

Av. Progreso No. 105 Piso 4 Col. Earrio de Santa Catarina 04010, Coyoadan, D.F.

RECIBI ORIGINAL

endingit Fecha Firma

REF.: SU SOLICITUD Presentada: 17 jun 1997

Se tiene por satisfecho el examen de forma señalado por la Ley de la Propiedad Industrial y su Reglamento.

El suscrito firma el presente oficio con fundamento en los artículos 39 y 79 bis de la Ley de la Propiedad Industrial, 39., 79. fracción XV. 80 fracción I y 150 del Reglamento del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial; 59., 119 fracción XIV, 129 fracción I y 209 del Estabuto Orgánico del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 3º inciso(s): g) y antepenúltimo pármafo del Acuerdo que delega facultades en los Directores, Subdirectores, Jafes de Departamento y otros subalternos del Tustituto Mexicano de la Propiedad Industrial. (0.0. 05/12/94).

ATENTAMENTES

LIC. AUSEL MARTINEZ ELENO.

AME/NEY/DP5.97.1



#### PATENTES

El C. Jefe del Departamento,

T.B.A. YOLANDA JARDON HERNANDEZ.

YJH/ljm\*

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.